Artics

取扱説明書

タイトル ジェネレータ

KBX-231 NTSC

このたびは、タイトル ジェネレータ KBX-231 をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みになり、末永くご愛用くださいますよう
お願い申し上げます。
お読みになったあとは、後日お役に立つこともありますので、必ず保存してください。

概要

KBX-231 は、非同期のカラー カメラ、またはモノクロ カメラの映像信号を接続し、
JIS 第一,第二水準の文字を映像出力に挿入する機器です。

特長

- ●入力は 2 系統あり、各々タイトルを挿入できます。
- ●入力は 2 系統各々に、ループ スルーを備えています。
- ●タイトルが挿入された出力は、2 系統×2(同一信号出力)持っています。
- ●文字数は、上下各 14 文字 2 行です。(1 行は固定)
- ●各々の入力に、32 ページの文字がプリセット可能です。(下行のみ)
- ●内蔵フォントは、22×22 ドット,ゴシック体です。(JIS X0208-1990)
- ●タイトル文字は PC からシリアル制御で設定します。
- ●本機のみでも、タイトル設定が可能です。
- ●文字の輝度レベルは、0～120 IRE に設定できます。
- ●文字数は、JIS 第一,第二水準+拡張文字で 7,324 文字より選択できます。
- ●ラック マウント可能です。(取付金具はオプション)

※本取扱説明書記載の内容につきましては、改良その他の理由により、お断りなく変更する場合がございます。

2003.01.28 現在

安全上のご注意　感電や火災を防ぐために必ずお守りください

置き場所について
　壁から 10cm 以上離してください。
　テーブルクロスをかけたり、じゅうたんや
　ふとんの上に置いたりして、通風孔を
　ふさがないでください。内部の温度が上がり、
　故障の原因となります。

不安定な場所
　落ちたりすると危険です。

直射日光のあたるところや熱器具の近く
　内部の部品に悪い影響を与え、内部の温度が上
　がり、故障の原因となります。

油煙や湯気があたるところ
　故障の原因となります。

磁気を発生する機器の近く
　磁気の影響を受けて、正しく動作しなくなる
　ことがあります。

電源と電気コード
　AC100～120V でご使用ください。
　(AC100～120V 以外の電圧では、ご使用に
　ならないでください)
　電源コードの上に重いものを乗せたり、落とし
　たりして、コードを傷つけないようご注意
　ください。傷がついたままで使用すると、
　感電や、火災の原因になります。
　熱器具に近付けないでください。
　電源プラグをコンセントから抜くときには、
　コードを引っ張らずに必ずプラグを持って
　抜いてください。

アースの接地
　感電を避けるために、必ず接地をしてくだ
　さい。アース線は絶対にガス管に接続しないで
　ください。爆発や火災の原因になります。

カバーはあけないで
　内部には電圧の高い危険な部分もあります。
　感電や故障の原因になりますので、絶対に
　あけないでください。

異物の混入
　通風孔などに、金属や燃えやすいものが入ると
　危険です。万一、異物が入ったときには、すぐに
　電源プラグをコンセントから抜いて、販売店に
　ご相談ください。そのままで使用すると、
　感電や火災の原因になります。

水の入った容器をのせない(水などでぬらさない)
　本機の上に水の入った容器をのせないで
　ください。万一、水などが中に入ったときには
　すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、
　販売店にご相談ください。そのままで使用
　すると、感電や、火災の原因になります。

異常なときは
　煙が出ていたり、変な音や臭いがするときは、
　そのままで使用すると危険です。すぐに電源
　プラグをコンセントから抜いて、販売店に
　ご相談ください。

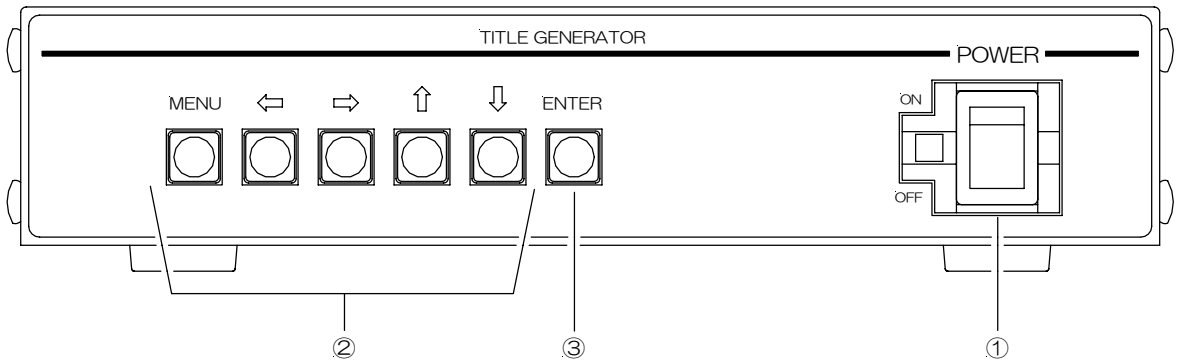
長期間ご使用にならないときは安全のため、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

目次

目次 1
各部の名称とはたらき
■前面部 1
■後面部 2
接続方法
■システム例 2
■RS-485 の接続 3
基本動作
■電源立上げ 3
■カメラ信号の入力 3
メニュー設定
■メニュー表示 3
1.タイトルの設定(TITLE)
1-1.画面上部のタイトル設定 4
1-2.画面下部のタイトル設定 4
2.タイトル レベルの設定
(WHITE LEVEL) 5
3.タイトル表示の設定(START UP) 5
4.タイトルの上下移動(VERTICAL) 5
5.タイトルの左右移動(HORIZONTAL) 5
6.スレーブ ナンバの設定(SLAVE NO.) 6
ラック マウント方法
■ラック マウント金具の取り付けかた
(1 台) 6
■ラック マウント金具の取り付けかた
(2 台) 6
■ゴム足の取り外しかた 6
製品仕様 7
故障かなと思う前に… 7
品質保証規定 8
おことわり 8

各部の名称とはたらき

■前面部



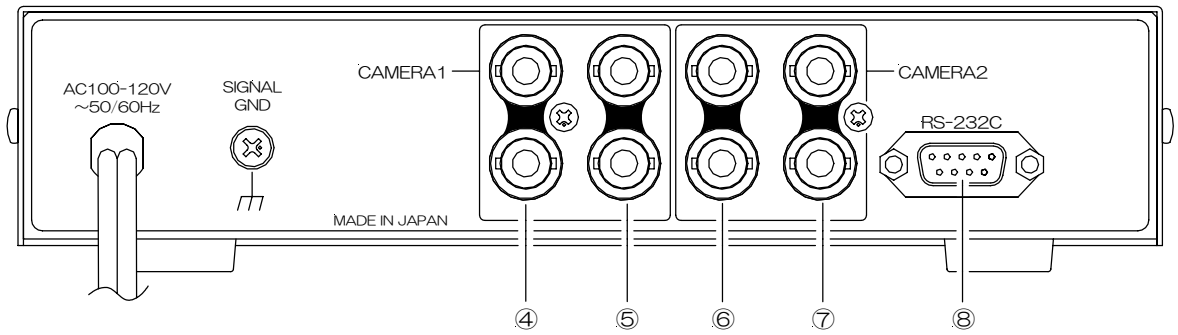
①電源スイッチ
本機の電源を ON/OFF します。ON にすると緑の LED が点灯します。

②MENU,←,→,↑,↓スイッチ
挿入するチャンネル,タイトルなどを設定します。

③ENTER スイッチ
設定値を決定します。

各部の名称とはたらき

■後面部



④カメラ 1 映像入力端子
カメラ映像入力端子です。(75Ω終端)
カメラ入力:1 系統(ループ スルー付)

⑤カメラ 1 映像出力端子
カメラ映像出力(タイトル付):2 出力(同一信号出力)

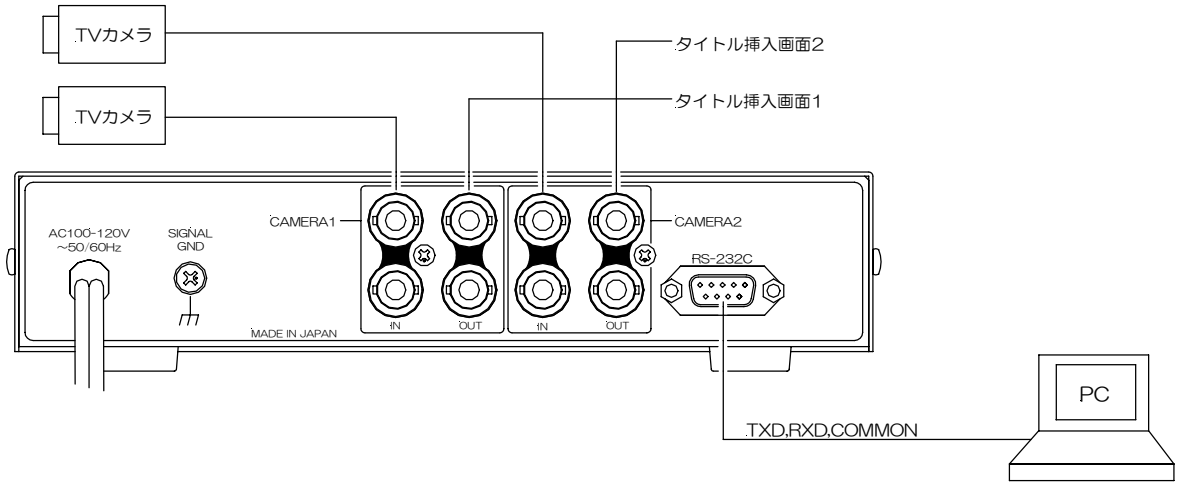
⑥カメラ 2 映像入力端子
カメラ映像入力端子です。(75Ω終端)
カメラ入力:1 系統(ループ スルー付)

⑦カメラ 2 映像出力端子
カメラ映像出力(タイトル付):2 出力(同一信号出力)

⑧RS-232C コネクタ
PC と接続して、タイトル設定をおこないます。

接続方法

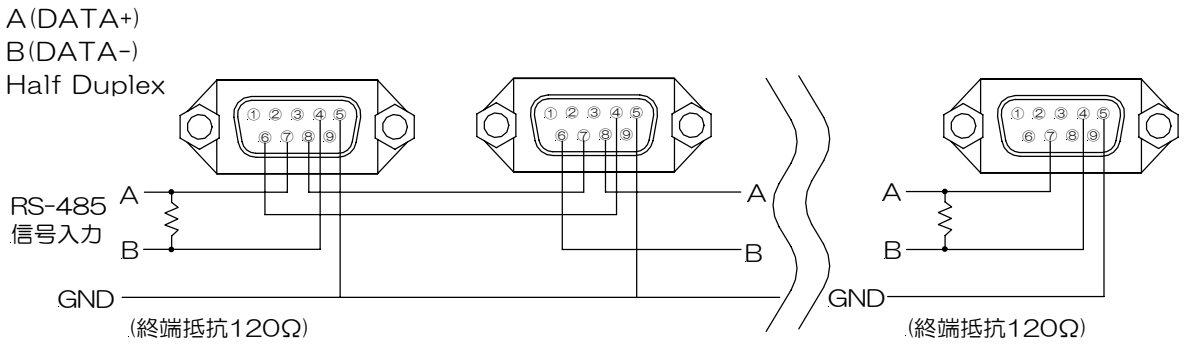
■システム例
下記の配線図を参考にして、接続してください。



注意 ●電源はすべての接続が終わってからつないでください。
●電源をつなぐ前に必ずコンセントの電圧を確認してください。
●本機の各映像、および出力端子には電圧を加えないでください。
●本機と PC との接続はクロス ケーブルを使用してください。(RS-232C)

接続方法

■RS-485 の接続
下記の配線図を参考にして、接続してください。
※使用時には、筐体内部のスイッチ(SW7)を ON にしてください。



基本動作

操作上のご注意── この説明書をよくお読みになり、記載されていない意味のない操作、および乱暴な操作は絶対におこなわないでください。

■電源立上げ
各種接続がしっかりおこなわれているかを確認してください。
AC ケーブルをコンセントにつなぎます。電源スイッチを ON にしてください。
このとき、出力から映像が出ていることを確認してください。

※デフォルト セット―MENU ボタンを押しながら電源を入れると、モニタ画面上部に
“ＤＥＦＡＵＬＴ　ＳＥＴ”の文字が点滅し、初期設定値に戻ります。

■カメラ信号の入力
CAMERA IN1,CAMERA IN2 にカメラ信号を入力してください。
CAMERA OUT1,CAMERA OUT2 からタイトルが挿入された信号が出力されます。

メニュー設定

■メニュー表示
MENU ボタンを押すと、MAIN MENU 画面が表示されます。
※設定値が点滅状態でなければ、MENU ボタンを押すことにより、設定画面を終了できます。

```
   ＭＡＩＮ　ＭＥＮＵ

→ＴＩＴＬＥ
  ＷＨＩＴＥ　ＬＥＶＥＬ
  ＳＴＡＲＴ　ＵＰ
  ＶＥＲＴＩＣＡＬ
  ＨＯＲＩＺＯＮＴＡＬ
  ＳＬＡＶＥ　ＮＯ．　００
```

TITLE…タイトルの設定
WHITE LEVEL…タイトル レベルの設定
START UP…タイトル表示の設定
VERTICAL…タイトルの上下移動
HORIZONTAL…タイトルの左右移動
SLAVE NO.…スレーブ ナンバの設定

注意 ●メニュー設定時には、必ず CAMERA IN1,CAMERA IN2 に信号を入力してください。
信号がない場合、メニュー表示はしません。
●メニュー表示は、CAMERA OUT1 のみ出力します。

メニュー設定

1.タイトルの設定(TITLE)

```
    ＴＩＴＬＥ

→ＣＨ．１
  ＣＨ．２
```

```
    ＣＨ．１　ＴＩＴＬＥ
→ＴＯＰ
□□□□□□□□□□□□□□
  ＢＯＴＴＯＭ０１
□□□□□□□□□□□□□□
  ＢＯＴＴＯＭ０２
□□□□□□□□□□□□□□
  ＢＯＴＴＯＭ０３
□□□□□□□□□□□□□□
```

```
    ＣＨ．１　ＴＯＰ　Ｐ０１
□□□□□□□□□□□□□□
  、。，．・：；？！゛゜´｀
¨＾￣＿ヽヾゝゞ〃全々〆〇ー
―‐／＼～∥｜…‥‘’　“”　（
）〔〕［］｛｝〈〉《》「」『
』【】＋－±×÷＝≠＜＞≦≧
∞∴♂♀°′″℃￥＄￠￡％＃
＆＊＠§☆★○●◎◇◆□■△
```

```
    ＣＨ．１　Ｂ０１　Ｐ０１
□□□□□□□□□□□□□□
  、。，．・：；？！゛゜´｀
¨＾￣＿ヽヾゝゞ〃全々〆〇ー
―‐／＼～∥｜…‥‘’　“”　（
）〔〕［］｛｝〈〉《》「」『
』【】＋－±×÷＝≠＜＞≦≧
∞∴♂♀°′″℃￥＄￠￡％＃
＆＊＠§☆★○●◎◇◆□■△
```

1-1.画面上部のタイトル設定

①MAIN MENU 画面で、↑,↓ボタンを押し、設定画面の“ＴＩＴＬＥ”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、TITLE 画面が表示されます。

②↑,↓ボタンを押し、“ＣＨ．１”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、CH.1 TITLE 画面が表示されます。

③↑,↓ボタンを押し、設定画面の“ＴＯＰ”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、CH.1 TOP P01 画面が表示されます。そのとき、タイトルの先頭文字が点滅しています。

④←,→ボタンで、文字の入力個所を選択し、ENTER ボタンを押してください。

⑤↑,↓,←,→ボタンを押し、文字一覧より入力する文字を選択してください。選択した文字が点滅します。入力文字を選択したら、ENTER ボタンを押してください。選択した入力個所の文字が決定されます。④～⑤を繰り返し、タイトルを設定してください。(最長 14 文字)

⑥タイトルの入力が終了したら、文字一覧が点滅していないことを確認し、MENU ボタンを押してください。

⑦CH.1 TITLE 画面に戻ります。“ＣＨ．２”も同様に設定してください。

※初期設定値 □□□□□□□□□□□□□□

1-2.画面下部のタイトル設定

①画面下部(BOTTOM)の文字は 32 種類プリセット可能です。ここでは、BOTTOM 01 を設定します。

②CH.1 TITLE 画面で、↑,↓ボタンを押し、“ＢＯＴＴＯＭ　０１”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、CH.1 B01 P01 画面が表示されます。**1-1.画面上部のタイトル設定**の④～⑤を繰り返し、タイトルを設定してください。(最長 14 文字)

③タイトルの入力が終了したら、文字一覧が点滅していないことを確認し、MENU ボタンを押してください。

④CH.1 TITLE 画面に戻ります。②～③を繰り返し、必要な BOTTOM ナンバの文字を設定してください。“ＣＨ．２”も同様に設定してください。

⑤CH.1 TITLE 画面で MENU ボタンを押すと、MAIN MENU 画面が表示されます。

※初期設定値 □□□□□□□□□□□□□□

注意 ●文字一覧でのページ変更は、点滅している文字を↑ボタンで最上位に移動し、もう一度↑ボタンを押すと前のページ、下ボタンで最下位に移動し、もう一度↓ボタンを押すと次のページに切換わります。

メニュー設定

2.タイトル レベルの設定(WHITE LEVEL)

```
   WHITE  LEVEL

→CH. 1
  CH. 2
```

```
   CH. 1  W  LEVEL
→01  9     09  9
  02  9     10  9
  03  9     11  9
  04  9     12  9
  05  9     13  9
  06  9     14  9
  07  9     15  9
  08  9     16  9
```

①MAIN MENU 画面で、↑,↓ボタンを押し、設定画面の“WHITE LEVEL”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、WHITE LEVEL 画面が表示されます。
②↑,↓ボタンを押し、“CH. 1”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、CH.1 W LEVEL 画面が表示されます。
③↑,↓,←,→ボタンで、“→”を“01 9”にあわせてください。ENTER ボタンを押すと、“9”の設定値が点滅します。
④↑,↓ボタンで、タイトル レベルを選択し、ENTER ボタンを押すと、決定されます。(32 種類プリセット可能)
⑤設定が終了したら、MENU ボタンを押してください。WHITE LEVEL 画面が表示されます。“CH. 2”も同様に設定してください。
⑥WHITE LEVEL 画面で MENU ボタンを押すと、MAIN MENU 画面が表示されます。
※初期設定値 9
※設定値 OFF を選択すると、タイトルは表示されません。

3.タイトル表示の設定(START UP)

```
   START  UP

→CH. 1  01
  CH. 2  02
```

①MAIN MENU 画面で、↑,↓ボタンを押し、設定画面の“START UP”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、START UP 画面が表示されます。
②↑,↓ボタンを押して、“CH. 1 01”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、設定値の“01”が点滅します。
③↑,↓ボタンを押し、表示タイトル番号を選択して、ENTER ボタンを押すと、決定されます。(01～32)“CH. 2”も同様に設定してください。
④設定が終了したら、MENU ボタンを押してください。MAIN MENU 画面が表示されます。
※初期設定値 CH.1 ： 01
CH.2 ： 02
※画面上部のタイトルは固定です。タイトル表示の設定は、画面下部のタイトルのみになります。

4.タイトルの上下移動(VERTICAL)

```
   VERTICAL

→CH. 1  29
  CH. 2  29
```

①MAIN MENU 画面で、↑,↓ボタンを押し、設定画面の“VERTICAL”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、VERTICAL 画面が表示されます。
②↑,↓ボタンを押し、“CH. 1 29”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、設定値の“29”が点滅します。
③↑,↓ボタンを押し、上下の表示位置を設定して、ENTER ボタンを押すと、決定されます。(00～63)“CH. 2”も同様に設定してください。
④設定が終了したら、MENU ボタンを押してください。MAIN MENU 画面が表示されます。
※初期設定値 29

5.タイトルの左右移動(HORIZONTAL)

```
   HORIZONTAL

→CH. 1  04
  CH. 2  04
```

①MAIN MENU 画面で、↑,↓ボタンを押し、設定画面の“HORIZONTAL”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、HORIZONTAL 画面が表示されます。
②↑,↓ボタンを押し、“CH. 1 04”に“→”をあわせてください。ENTER ボタンを押すと、設定値の“04”が点滅します。
③←,→ボタンを押し、左右の表示位置を設定したあと、ENTER ボタンを押すと、決定されます。(00～15)“CH. 2”も同様に設定してください。
④設定が終了したら、MENU ボタンを押してください。MAIN MENU 画面が表示されます。

メニュー設定

6.スレーブ ナンバの設定(SLAVE NO.)

①MAIN MENU 画面で、↑,↓ボタンを押し、設定画面の“ＳＬＡＶＥ　ＮＯ.　００”に“→”をあわせてください。

②ENTER ボタンを押すと、設定値の“００”が点滅します。↑,↓ボタンでスレーブ ナンバを設定し、ENTER ボタンを押すと、決定されます。(00～31)

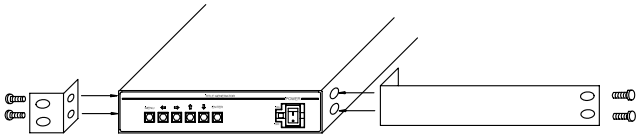
※初期設定値 00

◎すべての設定が終了したら、MENU ボタンを押し、設定を終了させます。

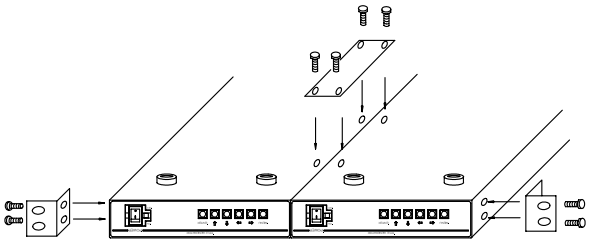
ラック マウント方法

■ラック マウント金具の取り付けかた(1 台)

※ラック マウント金具につきましては、
製品仕様のオプションをご覧ください。

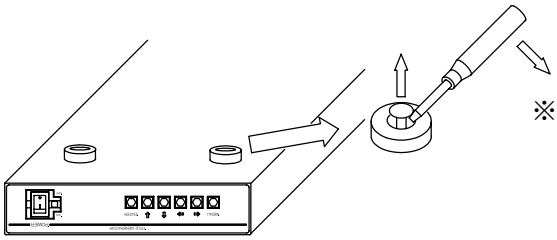


■ラック マウント金具の取り付けかた(2 台)



※筐体間のビスは、取り外してください。
(前面部 2 個･後面部 1 個)

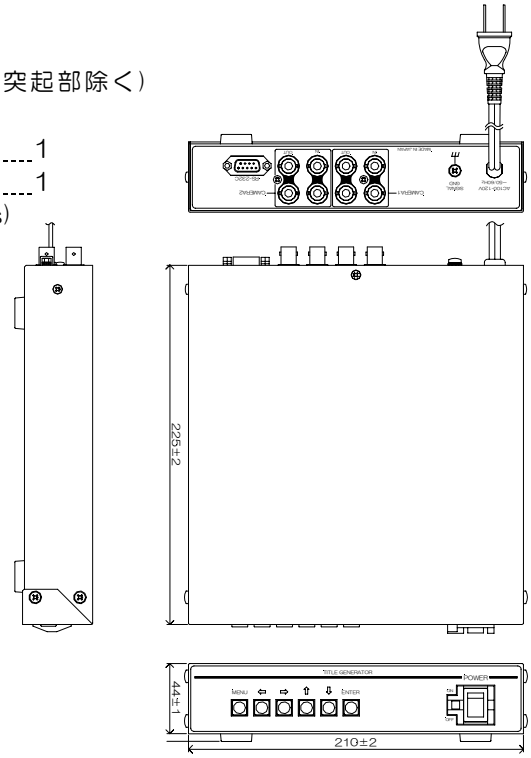
■ゴム足の取り外しかた



※小型のマイナス ドライバで
中のピンを取り外してください。

製品仕様

■映像入力　　NTSC 方式準拠
■カメラ映像入力　　VBS,VS　1.0Vp-p　75Ω終端　不平衡　2 系統　BNC 端子(ループ　スルー)
■モニタ映像出力　　VBS,VS　1.0Vp-p　75Ω終端　不平衡　2 系統×2 出力(同一信号)　BNC 端子
■タイトル設定入力　　D-Sub9 ピン(オス)　RS-232C/RS-485
■周囲温度　　0～40℃(但し、結露無きこと)
■電源電圧　　AC100～120V
■消費電力　　約 3.9W
■外形寸法　　210(W)×225(D)×44(H)　(ゴム足、突起部除く)
■質量　　約 1.5kg
■付属品　　取扱説明書 ---------- 1
　　フロッピィ　ディスク ---------- 1
　　(タイトル設定ソフト for Windows)



■オプション
　ラック　マウント　キット(JIS)1 台用
　　RMI-J1-211(ラック　マウント金具×2)
　ラック　マウント　キット(JIS)2 台用
　　RMI-J1-212(ラック　マウント金具×2,
　　連結金具×1,サラ　ビス×4)
　ラック　マウント　キット(EIA)1 台用
　　RMI-E1-211(ラック　マウント金具×2)
　ラック　マウント　キット(EIA)2 台用
　　RMI-E1-212(ラック　マウント金具×2,
　　連結金具×1,サラ　ビス×4)

※オプションにつきましては、弊社営業部まで
　お問い合わせください。

故障かなと思う前に…

症　　状	確　認　事　項
映像が出ない	●AC ケーブルがコンセントからはずれていませんか ●カメラからの映像信号は入力されていますか ●モニタにモニタ出力が正しく接続されていますか
映像にノイズが出る	●カメラの同軸ケーブルは正しく接続されていますか ●カメラの同軸ケーブルの近くに電源線がありませんか
PC にて 入力が正常に動作しない	●ケーブルの配線は正しく接続されていますか ●配線ケーブルにノイズがのっていませんか

修理を依頼されるときは

●本機が正常に動作しないときは「使用上のご注意」、「故障かなと思う前に…」をもう一度ご覧いただき、なお異常のあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。

●修理をお申し付けいただくときは、次のことをお知らせください。

品名 ： タイトル　ジェネレータ　KBX-231
症状 ： 設置状態を含め、できるだけ詳細にお知らせください。

品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で、ご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より１年間、無償にて修理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。

①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造になる故障、および損傷。
③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障、および損傷。
④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障、および損傷。
⑤故障の原因が本機以外にあり、本機に改善を要する場合。
⑥付属品などの消耗品による交換。

おことわり

本機は、その特徴上、犯罪や災害等の監視のためにご使用されるケースが考えられますが、決して犯罪や災害の抑制、および防止器ではありません。

また、本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身事故および災害,盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

Artics
株式会社　アルテックス

住　　所　神奈川県相模原市麻溝台 8-22-1
営業部ダイヤルイン　042(742)2110
F　A　X　042(742)3631
U　R　L　http://www.n-artics.co.jp